

**Velkommen til
installatørmøte
Askøy 16.11.22**



Agenda

Norgesnett 

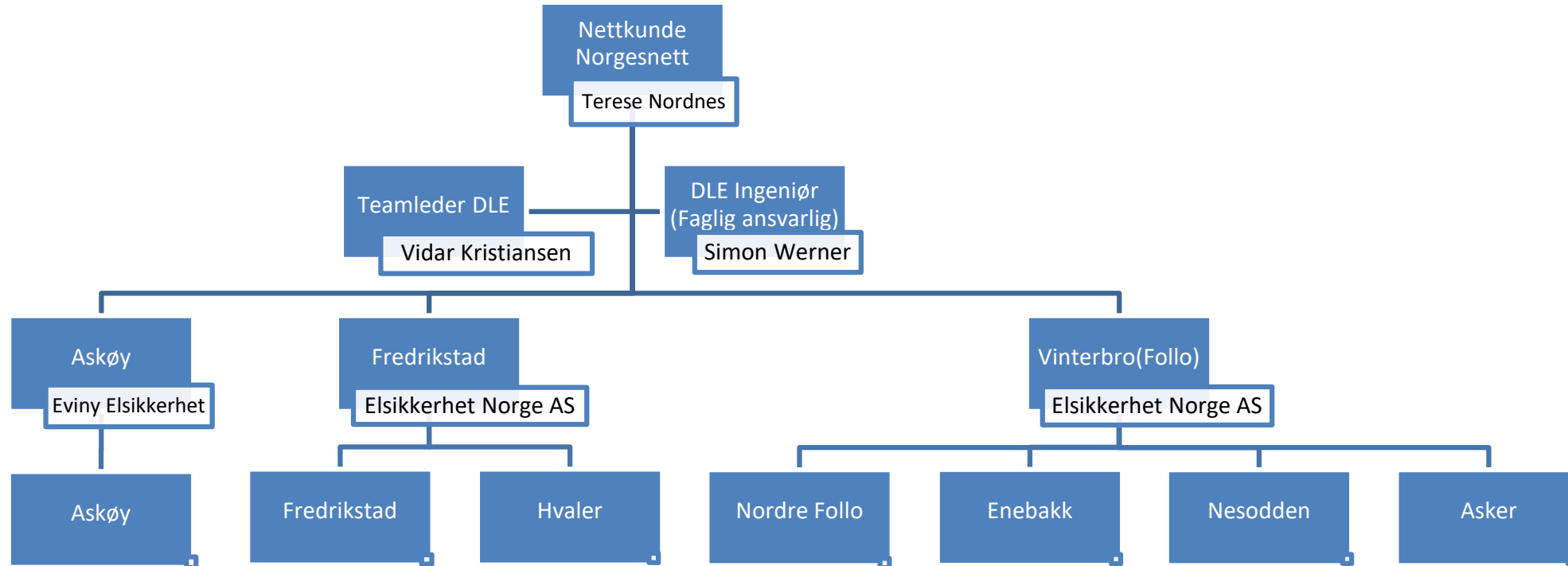
Informasjon fra DLE
Norgesnett

Informasjon fra
tilknytningsavdelingen
Norgesnett

Spørsmål og eventuelt

Faglig informasjon fra
Eviny Elsikkerhet

Organisering DLE Norgesnett



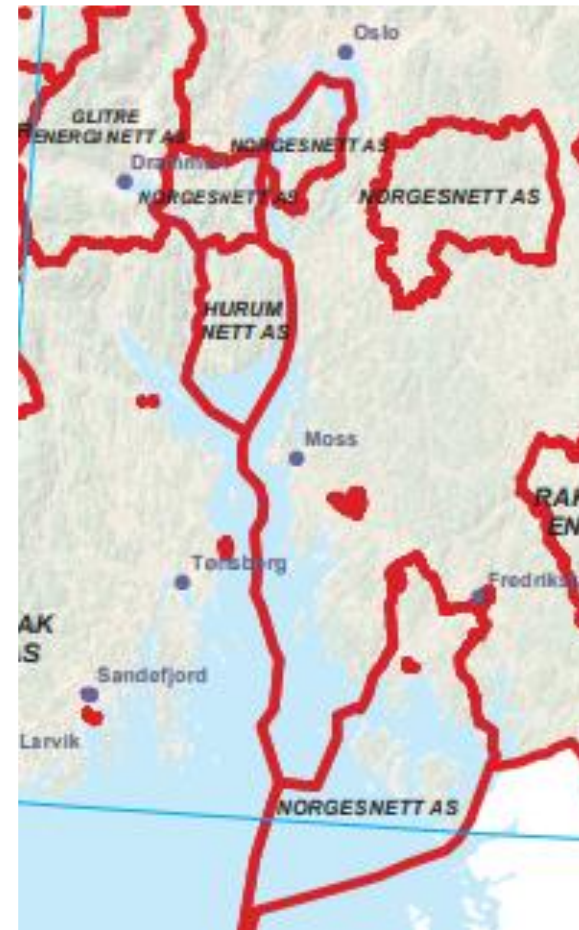
Våre nettområder

Askøy



Asker (Røyken)
Enebakk
Nesodden
Nordre Follo (Ski)
Fredrikstad (unntatt
Onsøy)
Hvaler

Totalt i overkant av 100.000 kunder

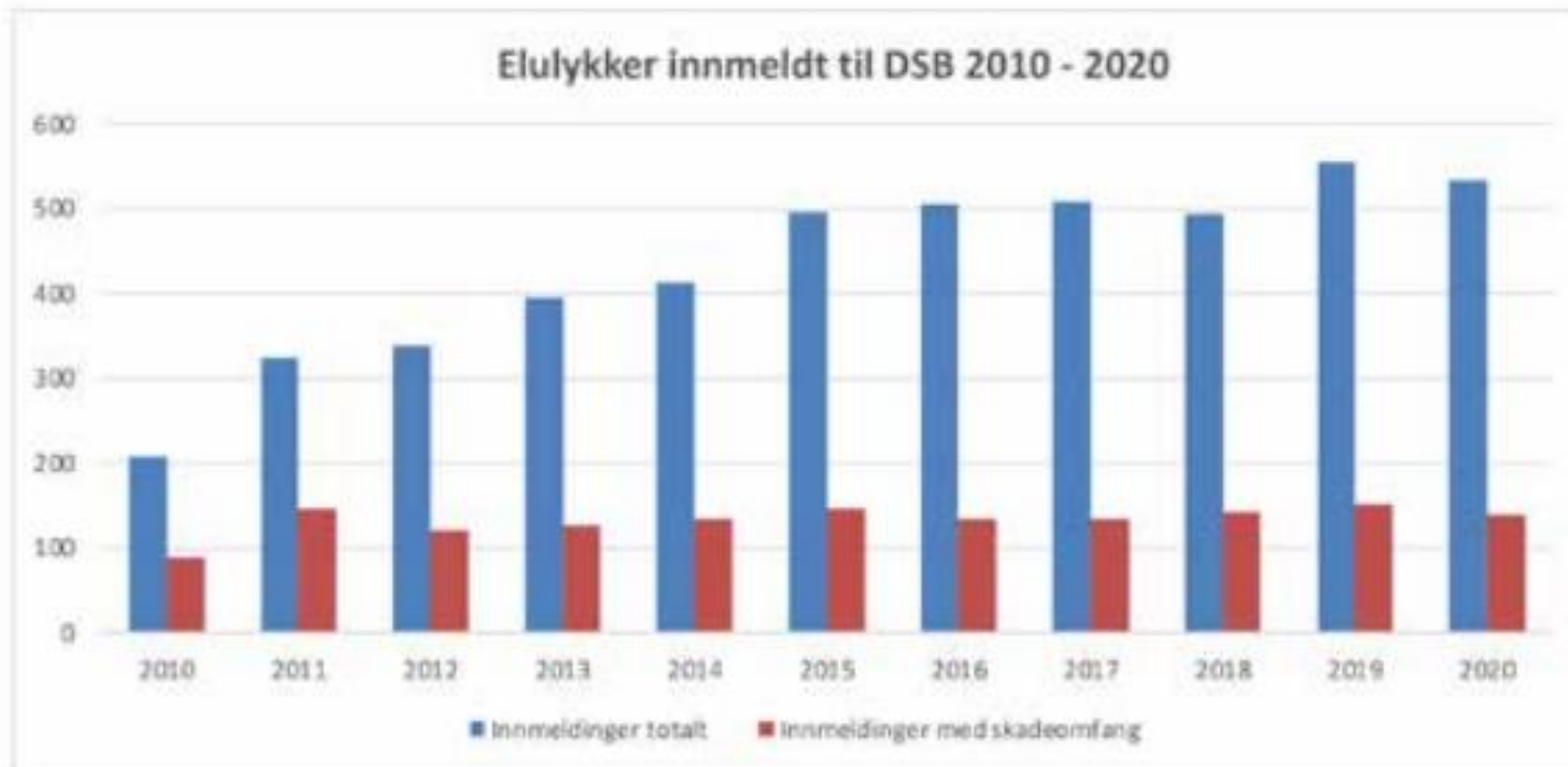


Nye avtaler med sakkyndige selskap

Norgesnett 

- Nye avtaler for perioden 2023 -2025 inngås i disse dager
- Avtalene videreføres med nåværende leverandør
- Sone 1 Fredrikstad/Hvaler – Elsikkerhet Norge
- Sone 2 Nordre Follo/Asker/Nesodden/Enebakk – Elsikkerhet Norge
- Sone 3 Askøy – Eviny Elsikkerhet

El-ulykker



El-ulykker

Skadde elektrofagfolk i 2017 - 2020				
Funksjon	2017	2018	2019	2020
Montører	58	64	77	63
Lærlinger	30	21	37	31
Driftsleder	2	0	1	2
Installatører	1	2	1	1
Instruerte	9	18	7	8
Sum	100	105	123	105
Andel lærlinger	30 %	20 %	30 %	30 %

El-ulykker

Lærling ble utsatt for strømgjennomgang

24. april ble en lærling ansatt ved et nettselskap utsatt for strømgjennomgang under montasjearbeid i en gatelysmast. Type fordelingspenning er oppgitt til TN-system vekselspanning med spenningsverdi 250 - 480 V. Det fremgår at lærlingen arbeidet sammen med en erfaren montør og de hadde

Lærling ble skadet av lysbuekortslutning

29. januar ble en 21 år gammel lærling ansatt ved en installasjonsbedrift skadet av lysbuekortslutning under arbeid med å lage hull i et hovedtavlerom. Type fordelingspenning er oppgitt til TN-system vekselspanning med spenningsverdi 250 - 480 V. Det fremgår at lærlingen arbeidet sammen med en erfaren montør og de hadde

Lærling ble utsatt for strømgjennomgang i forbindelse med koblingsarbeid

Den 20. januar ble en lærling på 19 år utsatt for strømgjennomgang i forbindelse med koblingsarbeid. Automatsikring for den aktuelle kursen ble slått ut, låst og merket. Lærlingen ble likevel utsatt for fasespenning ved ter-

Lærling utsatt for strømgjennomgang under arbeid ved sykehus

I september ble en lærling utsatt for strømgjennomgang ved arbeid på sykehus. Strømgjennomgang mellom lampe og jordet systemhimling. Lærling skulle deinstallere lampe i resepsjon og ble utsatt for strømgjennomgang da han be-

Lærling ble skadet av strømgjennomgang

27. februar ble en 20 år gammel lærling ved en installasjonsbedrift skadet av strømgjennomgang under montasjearbeid i det elektriske anlegget i en skolebygning. Type fordelingspenning er oppgitt til IT-system vekselspanning

Lærling ble skadet av strømgjennomgang

31. januar ble en 18 år gammel lærling ansatt ved en installasjonsbedrift skadet av strømgjennomgang under arbeid med demontering av det elektriske anlegget (lysanlegg) i et gartneri/veksthus. Type fordelingspenning er oppgitt til TN-system vekselspanning med spenningsverdi 250 - 480 V. Det fremgår at lærlingen arbeidet sammen med en erfaren montør og de hadde

El-ulykker - når, hvor og hvorfor

TID PÅ ÅRET	
DES-JAN-FEB	134
MAR-APR-MAI	94
JUN-JUL-AUG	147
SEP-OKT-NOV	159
	534

AKTIVITET	
Montasjearbeid	227
Revisjon / Måling / Inspeksjon	76
Sikringsskift	8
Betjening	17
Annet arbeid på elanlegg	92
Annet arbeid	112
Lek / Fritidsaktivitet	2
	534

ÅRSAK	
Brudd på driftsforskrifter	95
Brudd på tekniske forskrifter	41
Materialsvekt / funksjonssvekt	99
Uaktsomhet / uhell	234
Uvitenhet	19
Ukjent	46
	534

SPENNING	
Likespenning	
Lavspenning under 250 V	380
Lavspenning 250-480 V	85
Lavspenning 500-1000 V	4
Høyspenning inntil 24 kV	24
Høyspenning over 24 kV	1
Vekselspanning ukjent	20
Ikke registrert	20
	534

El-ulykker - årsak?



Uaktsomhet/uhell

Uavklarte ansvarsforhold

Uavklarte arbeidsmetoder

Brudd på sikkerhetsforskrifter

AFA's rolle?

Sikker jobb analyse?

Hva skal DLE
ha utført i
løpet av året

Norgesnett 

- Omlag 4000 boligkontroller
- 300 hyttekontroller
- 600 nyanleggskontroller
- 600 revisjoner av virksomheter
- 45 revisjoner av elektroforetak
- 900 timer med informasjonsarbeid til ulike målgrupper

Resultater fra DLE 2022

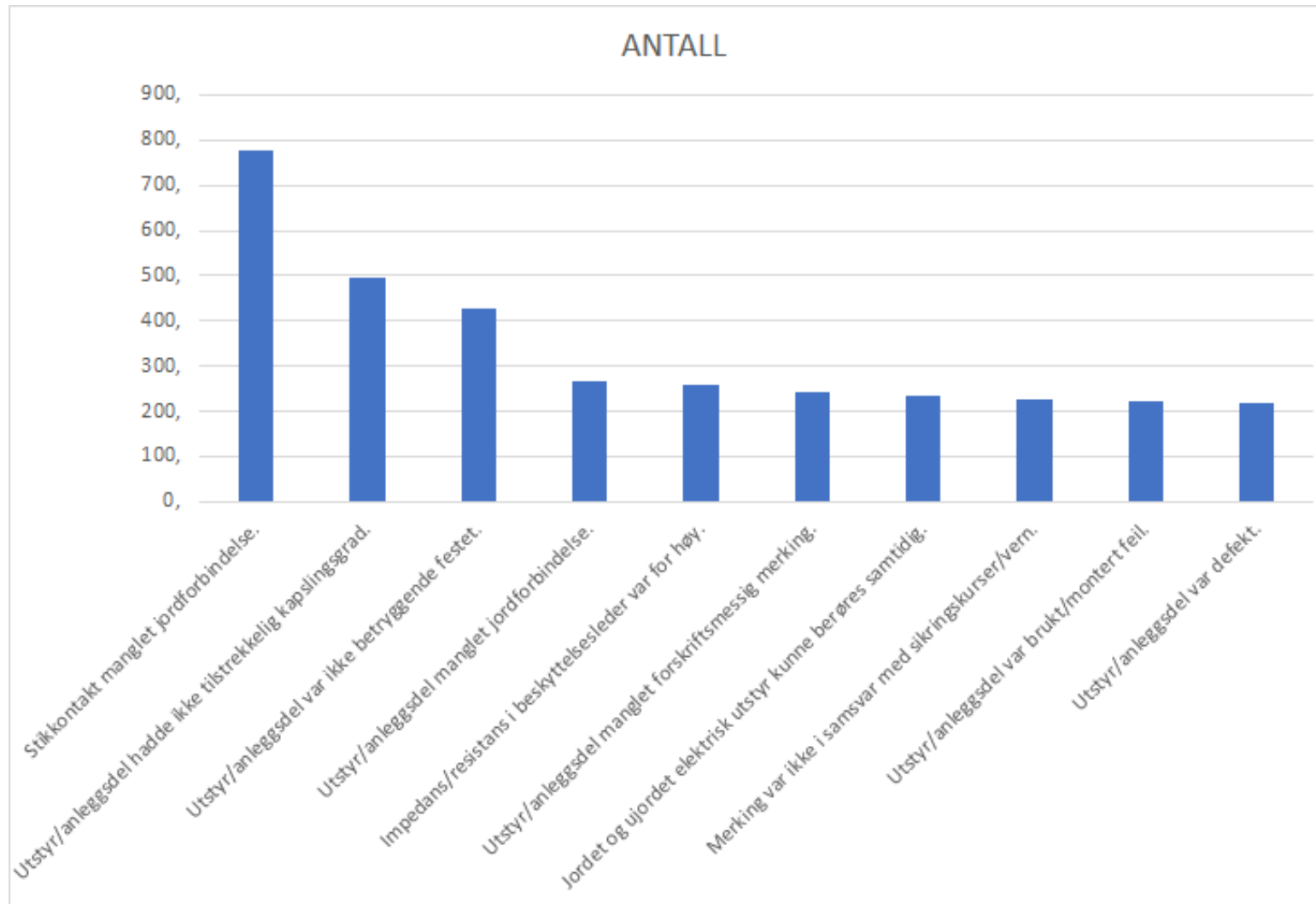
- Nyanleggskontroller tom. oktober

Installatør	Type kontroll	Antall anlegg med feil	Antall anlegg uten feil	Antall feilgrad Ingen	Antall feilgrad Lav	Antall feilgrad Middels	Antall feilgrad Høy
Alle installatører	Nyanlegg 0-1 år	200	218	109	78	215	22

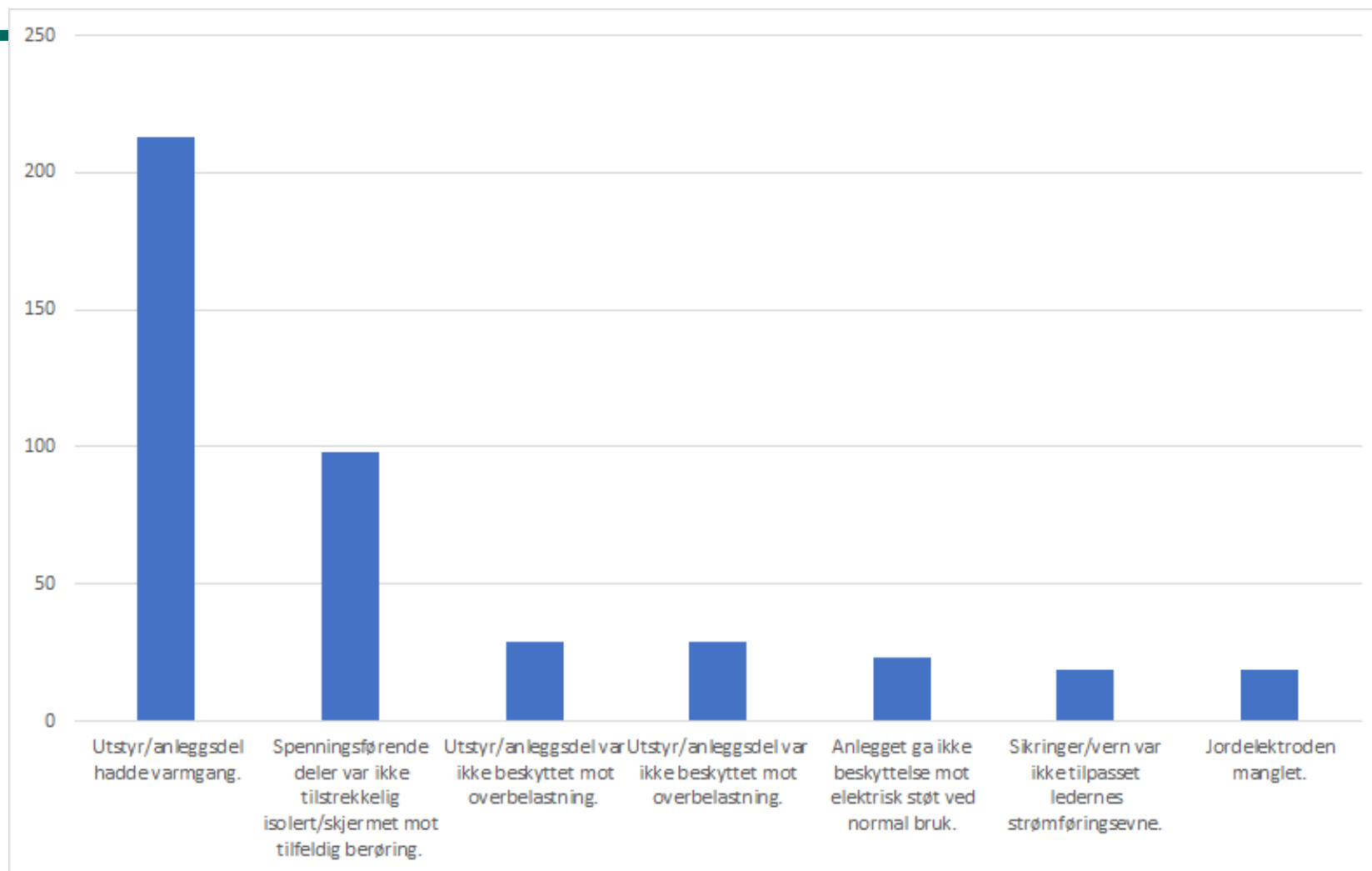
Revisjoner elektroentreprenører 2022

BESKRIVELSE	ANTALL
Virksomheten hadde ikke iverksatt rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge overtredelser av krav fastsatt i eller i medhold av helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.	8,
Det kunne ikke dokumenteres at personellet var gitt nødvendig opplæring, øvelse og instruksjon i henhold til forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg.	8,
Foretaket/bedriften hadde ikke rutine for ajourhold av registrerte opplysninger.	6,
Virksomheten foretok ikke systematisk overvåking og gjennomgang av internkontrollen for å sikre at den fungerer som forutsatt.	4,
Virksomheten hadde ikke dokumentert oversikt over virksomhetens organisasjon, herunder hvordan ansvar, oppgaver og myndighet for arbeidet med helse, miljø og sikkerhet var fordelt.	4,
Alt kvalifisert personell hadde ikke ansettelsesvilkår i samsvar med forskriftens krav.	3,
Den ansvarlige for virksomheten hadde ikke sørget for at det var innført og utøves internkontroll for helse-, miljø- og sikkerhet i virksomheten.	3,
Virksomheten hadde ikke fastsatt mål for helse, miljø og sikkerhet.	3,
Foretaket/bedriften fulgte ikke egen rutine for ajourhold av registrerte opplysninger.	3,
Virksomheten hadde ikke rutine for melding av ulykker og uhell.	3,
Virksomheten hadde ikke rutiner for utpeking av ansvarlig for arbeidet.	2,
Virksomheten hadde ikke sørget for at arbeidstakerne hadde tilstrekkelige kunnskaper og ferdigheter i det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet, herunder informasjon om endringer.	2,
Internkontrollen var ikke i nødvendig omfang tilpasset virksomhetens art, aktiviteter, risikoforhold og størrelse.	2,
Utført arbeid var ikke meldt til tilsynsmyndigheten.	1,
Det var ikke etablert rutiner for å regulere adgangen til områder hvor elektriske anlegg ikke er beskyttet mot berøring.	1,
De som utførte arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utsyr, hadde ikke de språkkunnskapene som var nødvendig for en forsvarlig yrkesutøvelse og for å kunne kommunisere med tilsynspersonell.	1,
Virksomheten kunne ikke dokumentere at personell var gitt nødvendig tilleggsopplæring i AUS.	1,
Virksomheten fulgte ikke egne rutiner for sikkerhet på arbeidsstedet.	1,
Virksomheten hadde ikke rutiner for valg av arbeidsmetode.	1,
Foretaket/bedriften oppfylte ikke plikten til å utbedre feil og mangler som var påpekt i vedtak av tilsynsmyndigheten.	1,
Foretaket/bedriften benyttet personell som ikke var kvalifisert til å utføre det arbeidet de var satt til.	1,
Den som hadde det faglige ansvaret for arbeidet, var ikke tilgjengelig innenfor foretakets/bedriftens normale arbeidstid.	1,
Ansvarlig for arbeidet ivaretok ikke det ansvar og de plikter som er tillagt funksjonen.	1,
Virksomheten hadde ikke rutiner for vurdering av om nødvendig utstyr er tilgjengelig.	1,
Virksomheten hadde ikke kartlagt farer og problemer og på denne bakgrunn vurdert risiko samt utarbeidet tilhørende planer og tiltak for å redusere risikoforholdene.	1,
Eier av virksomheten fremla ikke opplysninger i den form som tilsynsmyndigheten ba om.	1,
Ufaglærte ble ikke direkte fulgt opp av person med relevant fagbrev.	1,

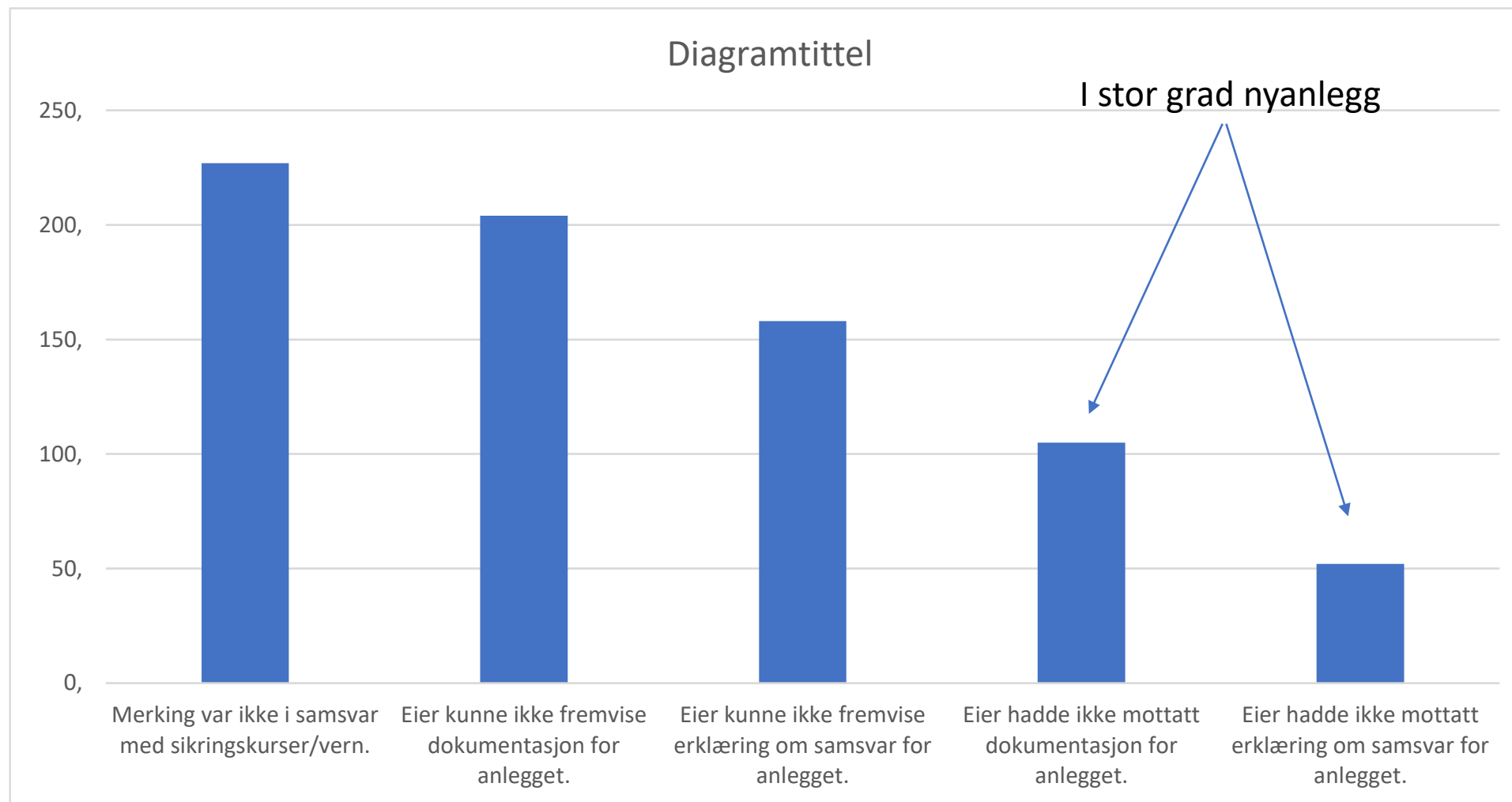
Topp 10 feilliste etter anleggskontroller



Farlige feil



Dokumentasjonsavvik



Rettetekster i rettemeldinger

Dårlige tekster koster mye energi for begge parter

Ikke nødvendig med mye tekst, men den må fortelle hva som konkret er gjort.

For korte tekster som de nedenfor får alltid en ekstra runde mellom DLE og installatør.

- Byttet, Med hva?
- OK, Hva er ok, hva har du gjort?
- Rettet, Hva er rettet og hvordan?
- Etablert jord, Måling?

Dette forlenger behandlingstiden, kunden får unødvendige henvendelser fra DLE, noe som resulterer i en misfornøyd kunde

Fokusområder



[Hjem](#) » [Elsikkerhet – Det lokale eltilsyn](#) » **Elbil og lading**

Elbil og lading

Lading av elbil trekker mye strøm og skaper varme, og gjøres det feil kan det være farlig. De aller fleste ønsker å lade elbilen hjemme, men mange er usikre på hvordan det gjøres riktig.

Så lenge du holder deg til noen grunnleggende regler og velger riktig utstyr, er det faktisk ganske enkelt. Det er likevel flere ting du bør sette deg inn i når det gjelder trygg lading av elbil.

Lading av elbil hjemme



Avvik vedrørende elbillading i kontrollrapport



Lading av elbil i sameie og borettslag



Samtykke fra kunde



Opphør av forskriftstridig lading av kjøretøy

Det lokale elektrisitetstilsyn (DLE) i Norgesnett AS fører tilsyn med elektriske anlegg med hjemmel i Lov om tilsyn med elektriske anlegg og elektrisk utstyr (EI-tilsynsloven). I kontrollen er det avdekket at kurs og kontakt for lading av elbil/hybridbil var ikke egnet for forutsatt bruk da kursen ikke var beskyttet mot jordfeil og kontakt ikke var beskyttet mot fare for varmgang Jf. FEL § 16

Lading fra eksisterende kontakter uten strømbegrensning på 10A eller jordfeilbryter type B beskytter ikke anlegget tilstrekkelig fordi kontakten ikke er ment for denne typen belastning over tid (varmgang) og fordi bilens ladesystem kan hindre en vanlig jordfeilbryter i å fungere (maskerer likestrøm). At et lynnedslag i nærheten også kan svi av bilens elektronikk og batterier, hvis det ikke er installert overspenningsvern.

Ved kontroll utført den _____

på anlegg (adresse, målnummer mm.) _____

ble det ved kontrollen avdekket brukerfeil som danner grunnlag for endring av måter kjøretøy lades.

Bil ble ladet uten at anlegget var tilpasset for dette,

FEL § 16 Kommentar:

Kontakt brukt til lading hadde tegn til varmgang,

FEL § 22 Kommentar:

Bil ble ladet via lang skjøteledning med utilstrekkelig tverrsnitt,

FEL § 23 Kommentar:

Kunden gir sitt samtykke til at lading opphører umiddelbart. Lading på denne måten anses være til fare for liv og helse. Kunden er også kjent med at det vil fattes et enkeltvedtak om utbedring av feil, og er herved varslet i henhold til forvaltningslovens § 16 bokstav c.

Skal lading på adressen gjenopptas, må det etableres egnet ladepunkt.

Kundens signatur: _____

Grunnlag for frakobling av elektrisk anlegg/utstyr

Det lokale elektrisitetstilsyn (DLE) i Norgesnett AS fører tilsyn med elektriske anlegg med hjemmel i Lov om tilsyn med elektriske anlegg og elektrisk utstyr (EI-tilsynsloven).

For Norgesnett Askøy er det Evinj Elsikkerhet AS som utfører kontrollen på vegne av DLE.

Ved kontroll utført den _____

på anlegg (adresse, målnummer mm.) _____

ble det ved kontrollen avdekket feil som danner grunnlag for stenging av anlegget/utstyr.

Grunnlaget for stenging:

FEL § 9 Kommentar:

FEL § 16 Kommentar:

FEL § 21 Kommentar:

FEL § 22 Kommentar:

De påpekte feil kan medføre fare for liv, helse og materielle verdier.

Kunden gir sitt samtykke til umiddelbar utkobling av anlegg/anleggsdel som anses være til fare for liv og helse. Kunden er også kjent med at det vil fattes et enkeltvedtak om utbedring av feil, og er herved varslet i henhold til forvaltningslovens § 16 bokstav c.

Kundens signatur: _____

Anlegg/deler av anlegg/utstyr er frakoblet og påsatt stengeseil.

Stengeseil skal kun fjernes av registrert elektrovirksomhet etter avtale med representant for DLE.

Det henvises til Lov om tilsyn med elektriske anlegg og elektrisk utstyr § 14.

Jordfeil

Strømmåleren i sikringskapet har en visning av jordfeilstrøm. Denne skal vise 0,000A dersom anlegget ikke har feil. Man finner denne visningen ved å bla i menyene med den venstre trykknappen. Bryteren på målene er konfigurert slik at du kan ikke gjøre noe feil. Etter en stund vil visningen i displayet resette seg av seg selv til



Trykknapp for å bla i visningsdisplayer



Bildet er et eksempel på hvordan målerens display kan se ut dersom du har jordfeil. Jordfeilvisningen er det eneste visningsvinduet som benytter bokstaven A for Ampere.

Systematisk fremgang for å lokalisere jordfeilen

1. Bla frem jordfeilvisningen i målerens displayvindu
2. Skru av en og en kurs i sikringsskapet
3. Når verdien i displayet viser 0,000A har du lokalisert kursen jordfeilen er på.
4. Les av på kursfortegnelsen hva denne kursen forsyner.
5. Skru sikringen på igjen.
6. Trekk ut ett og ett apparat ut ifra stikkontaktene denne kursen forsyner.
7. Dersom displayet viser 0,000A har du lokalisert produktet som har jordfeilen
8. Har man trukket ut alle kontakter på kursen, men fremdeles har en verdi over 0,000A i displayet må man skru av denne kursen og elektriker kontaktes snarest.

Veiledning og rådgivning



Skoleundervisning



- Yrkesfag elektro – med fokus på trygg jobb
- 9. klassesetrinn – med fokus på elsikkerhet hjemme og trygg bruk av utstyr
- 6. klassesetrinn – med fokus på elsikkerhet hjemme

Oppdager dere farlige anlegg?

Bekymringsmelding

<https://norgesnett.no/el-sikkerhet/bekymringsmelding/>

Tips oss om forhold som går ut over elsikkerheten.

Det er mange årsaker til at folk kan være bekymret for elsikkerheten. Du er kanskje usikker på om elanlegget er i orden, eller om det elektriske utstyret ikke virker som det skal? Da kan du sende bekymringsmelding til Det lokale eltilsyn.

Dersom du ser en installasjon du vurderer som farlig eller ikke fagmessig utført, bør du sende en bekymringsmelding til oss. Det samme gjelder hvis du har mistanke om ulovlig installasjonsarbeid som eksempelvis elektriker som utfører «svart arbeid».

Fyll inn beskrivelse av forholdet. For eksempel om bekymringen gjelder farlig installasjon i et bolighus, eller en virksomhet som arbeider ulovlig med elektriske installasjoner.

Du kan også kontakte oss dle@norgesnett.no eller på telefon mandag til fredag mellom kl 09.00 – 15.00.

Vårt telefonnummer er 21492506 – supportlinjen for strømbrudd og farlige forhold er døgnåpent.

Du kan sende inn anonymt dersom du ønsker dette. Det er ønskelig at du forklarer så nøyaktig som mulig.

Denne kan sendes anonymt eller kontakt oss på epost eller telefon

Montørmøter og møte med lærlinger

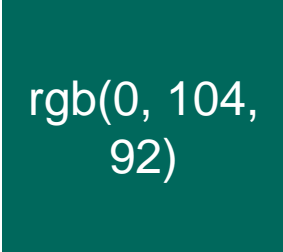


For avtale ta kontakt med

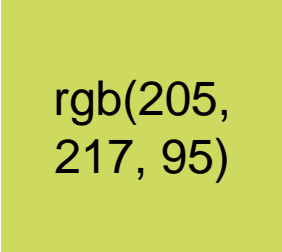
dle@norgesnett.no

eller ring oss

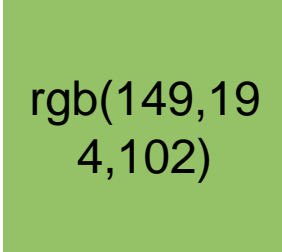
Standardfarger



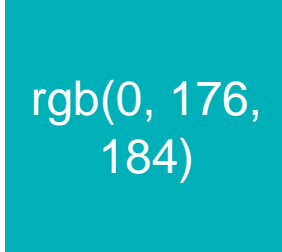
rgb(0, 104,
92)




rgb(205,
217, 95)



rgb(149,19
4,102)



rgb(0, 176,
184)



rgb(0, 144,
154)

Standardfont

- Header: Futura, fet. Farge: rgb(0, 104, 92)
- Brødtekst: Futura Medium. Farge: standard svart